的3119758 競物電月電附件

Cite No. 6

## 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號: 587414

[44]中華民國 92年(2003) 12月21日

發明

全 5 頁

[51] Int.CL7 : G08F12/02

[54]名 稱:用於共享記憶體錯誤回復的動態內殘自我跳脫方法

[21]申請案號: 091101528

[22]中灣日期:中華民國 91年 (2002) 01月29 El

[72] 發明人:

即文和

新竹市新竹料學工樂園區工業東九路九號一種

[71]申請人:

上元科技股份有限公司

新竹市新竹科學工業開閩工業東九路九號一接

[74]代理人: 周良群 先生

狭隘心 先生

1

[57]申蔣專利範圍:

1.一種用於共享記憶體錯誤回復的動態 內建自我跳脫方法,係包含如下步 器:

潜除一可用鏈結委(Free Link Table)上,所有區與之記錄:

對該共享記憶體上之一封包級衡選 (Packet Buffer),選取一該科列進行 內建自我測試,若該資料列有缺 陷,將該可用鏈結器上對應於該資 科列之該區塊觀記為失效,反之則 提記為良好:

當該可用鏈結表上之所有該區塊皆 巴完成縣記時,讀出該可用鏈結表 上所有該區塊之該記錄:以及

對該可用鏈結委上標記為與好之該

區塊進行初始化 •

2.如申請專利範圍第1項所述之動態內 建自我就脫方法·其中·該可用鏈 結奏之該區塊係為先進先出(Pirst in First out)之記憶體資料結構。

2

- 3.如申請專利範國第1項所述之動態內 建自我說別方法·其中·該可用鍵 結表之該區塊係為鏈式串列(Linkedlist)之記憶體資料結構。
- 10. 4.如申潤專利範圍第1項所述之助態內 建自我跳脫方法,其中,該共享記 憶體具有非容錯記憶體區(Non Defect-Tolerable Memory)。
  - 5.一種用於共享記憶體錯誤回復的励態 內建自我跳脫方法·係包含如下步

**- 2951 -**

15.

**(2)** 

题:

將一可用鏈結表之所有區塊標記為 良好:

3

對該共享記憶職上之一對包緩簡 區,選取一資料列進行內建自我測 試,若該資料列有缺陷,即將該可 用鏈結表上對應於該資料列之該區 塊的記錄更改為失效;

當該可用鍵結表上之所有該區塊皆 已完成更改與否之判定時,讀出該 可用鏈結表上所有該區塊之該記 錄;以及

對談可用鏈結表上概記為良好之談 區塊進行初始化·

- 6.如申請專利範圍第5項所述之動態內 與自我跳脱方法,其中,該可用鏈 結設之該碼塊係為先進先出之記憶 體結構。
- 7.如中謂專利縮關第5項所述之動態內 建自我跳脫方法,其中,該可用鏈

j

結義之該臨城係為鏈式申列之記憶 體結構。

8.如中簡專利範圍第5項所述之動態內 煙自我跳脫方法,其中,該共享配 億體具有非容錯記憶體區。

劉式簡單說明:

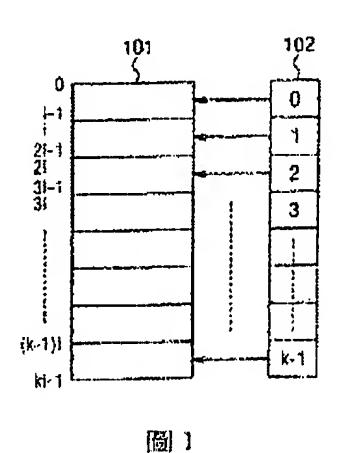
圖 1 為顯示共享記憶體架構下封 包級新區與可用鍵結接之映射關係 圖·

10. 國2為習到使用冗餘記憶體方法 修復銷款之一例之示意關。

圖3為依本發明之動態內建自我 跳脫方法,修復共享記憶體錯誤之原 理的示意圖。

15. 關 4 為顯示依本發明之第一實施 例 · 動態內雖自我跳脱方法之控制而 程關 -

圖 5 為顯示依本發明之另一實施 例,動態內建自我別脫方法之控制流 程圖。



20.

**- 2952 -**

(3)

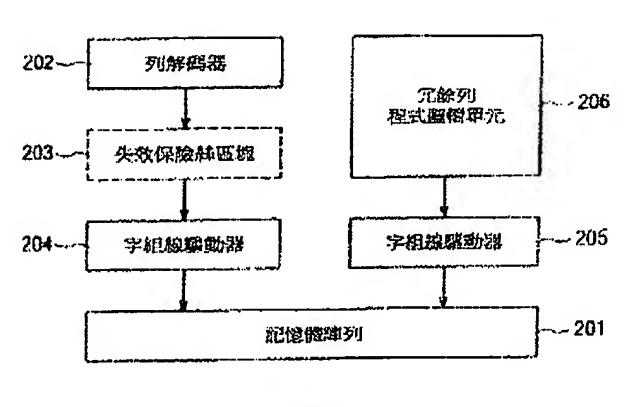
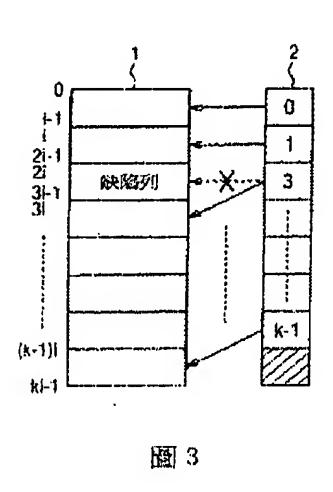
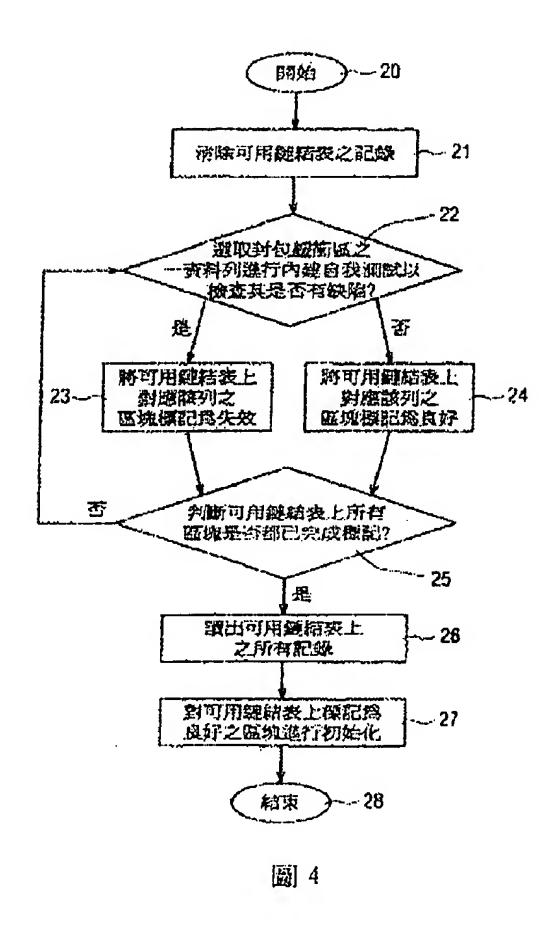


图 2



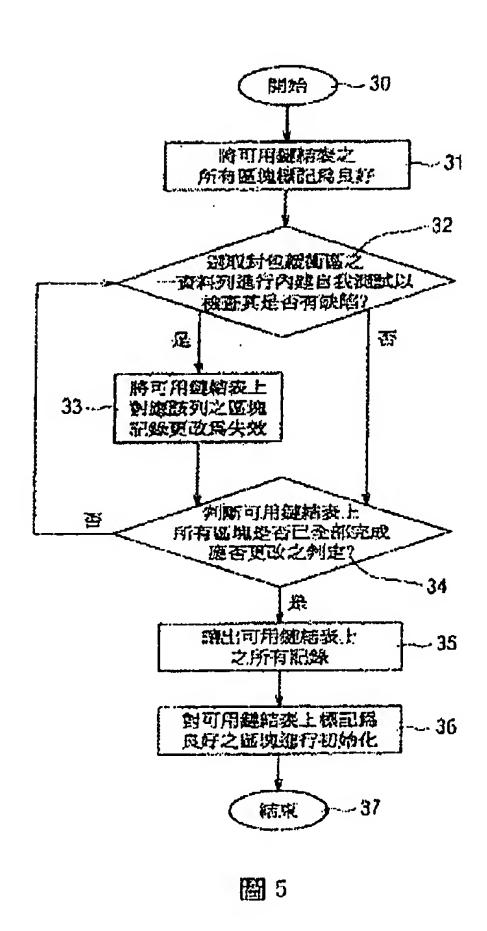
**-- 2953 --**

(4)



**- 2954 -**

(5)



- 2955 -